Twee nieuwe desktop-beloftes gaan voor de Clickx pc-monitor

De MaxiPC uit Clickx 21 heeft twee en een halve maand aan de kop van het prijs-prestatie klassement gereden. Maar zal z'n (prijs)tactiek, z'n snelheid en z'n kracht volstaan om die positie te vrijwaren? En zijn er nieuwe beloftes in de rangschikking volgens pure prestaties? Het strijdlustige antwoord, in deze pc-monitor.

In de vorige editie van onze pc-klassieker, de pc-monitor, leek de MaxiPC nog onklopbaar in de rangschikking volgens prijs-prestatie, en zagen we nieuw en vurig talent van Westcase aan het werk in de prestatietabellen. De volledige wedstrijduitslag van toen lees je on line op [**www.clickxmagazine.be**]. De kaarten zijn sindsdien grondig door elkaar geschud: MaxiPC is zijn eerste plaats kwijt aan nieuwkomer Perfect Vision, die met een erg complete pc van € 999 wel hoog moest eindigen. Bij de rangschikking volgens pure prestaties draait alles om kracht, snelheid en uithoudingsvermogen, en dan blijft Westcase de Sven Nys onder de pc's. Maar hij voelt wel de hete adem in z'n nek, die uit de kast van de Silver XP Light 2000+ ontsnapt.

Allwebsales Silver XP Light 2000+

Het einde van de muisgrijze pc lijkt definitief in zicht, en vooral het aanpassen of 'modden' van de systeemkast is nu populair, ook bij bouwers van niet-merk pc's. Getuige daarvan is de Silver XP Light 2000+ van Allwebsales. Die komt met een loodzware halfhoge toren van Chieftec die voorzien werd van een doorkijkvenster, extra *case fans* (met LED'jes) en een ingebouwde verlichting. Omdat je zo een mooi zicht krijgt op het binnenste van de pc, werkte Allwebsales intern alles keurig af met onder andere gebalde *IDE*-kabels en een opvallend gekleurd AMD-moederbord van Chaintech. Netjes allemaal, maar jammer genoeg produceert dit systeem best wel veel lawaai, en dat kunnen we vooral toeschrijven aan de Thermaltake Volcano *processor*koeler en de extra case fans. Echte schoonheid zit binnenin, maar spierballen zijn volgens ons net zo belangrijk voor een pc, en ook op dat vlak speelt de Silver XP Light 2000+ het spelletje aardig mee. Je krijgt een AMD Athlon XP 2000+ processor, 256 MB *DDR333-geheugen*, en een erg snelle 40 GB harde schijf van Western Digital die beschikt over een *cachegeheugen* van 8 MB. Geen topwaarden, maar in de praktijk blijkt dit een uit de kluiten gewassen prestatiebeest te zijn in zowat alle benchmarks. Gamers zullen dan weer de stevige GeForce4 Ti 4200 grafische kaart met 128 MB videogeheugen weten te appreciëren, om over de 5.1-geluidsset van Hercules nog te zwijgen. Het houdt niet op want ook een snelle dvd-rom en cd-herschrijver, beide van Lite-on, ontbreken niet. *Usb 2.0* en een (*onboard*) netwerkkaart zijn dan bouwstenen die in de lijn van de verwachting liggen. En het budget liet zelfs nog een plaatsje voor een draadloze muis en toetsenbord van Logitech. Toch steelt Allwebsales pas echt de show door deze pc standaard met een 15-inch *TFT-scherm* van LG te leveren. TFT-schermen zijn tegenwoordig erg betaalbaar, en wat ons betreft mogen er meer pc's standaard mee uitgerust worden. De spreekwoordelijke kers op de taart is de extra software in de vorm van MS Works Suite 2002.



CONCLUSIE

Met een prijskaartje van € 1.995 levert Allwebsales niet meteen een superkoopje af, maar gezien de goede prestaties en de uitstekende extra's eindigt dit systeem toch hoog in de rangschikkingen.

zege!

Deze tabel en de tabellen uit de vorige nummers staan on line! Surf naar [www.clickxmagazine.be]

Rangschikking volgens prijs-prestatieverhouding

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Perfect Vision	Student 1.7	€ 999	Clickx 27	40,0	70,1	Perfect Vision	03/669 90 25
2 Maxi PC	Home XP 2000+	€ 1.450	Clickx 21	63,7	66,1	Maxi PC	03/288 82 82
3 Packard Bell	Power Dream Machine	€ 1.599	Clickx 25	64,5	63,2	Packard Bell	02/255 30 30
4 Allwebsales	Silver XP Light 2000+	€ 1.995	Clickx 27	75,2	62,4	Allwebsales	014/41 92 10
5 Tones	Mini Titanium Power	€ 1.995	Clickx 25	74,0	61,9	Tones	015/34 56 99

Rangschikking volgens prestatie

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Westcase	X-Station IV-2800	€ 2.449	Clickx 25	77,6	59,0	Westcase	056/62 02 90
2 Allwebsales	Silver XP Light 2000+	€ 1.995	Clickx 27	75,2	62,4	Allwebsales	014/41 92 10
3 Tones	Mini Titanium Power	€ 1.995	Clickx 25	74,0	61,9	Tones	015/34 56 99
4 Packard Bell	Power Dream Machine	€ 1.599	Clickx 25	64,5	63,2	Packard Bell	02/255 30 30
5 Maxi PC	Home XP 2000+	€ 1.450	Clickx 21	63,7	66,1	Maxi PC	03/288 82 82

Twee rangschikkingen.
De pc-monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen. We laten dus zowel klonenbouwers als merk-pc's toe. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs-prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle hierboven opgenoemde aandachtspunten, waarbij de verhoudingen als volgt liggen:

- 20 % snelheid in veelgebruikte applicaties (Bapco Sysmark 2002)
- 20 % snelheid in games (3D Mark 2001 Second Edition)
- 10 % snelheid van individuele componenten (PC Mark 2002)
- 10 % snelheid in CAD/CAM-applicaties (SPECviewperf 7.0)
- 40 % extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van € 1.200 (incl. BTW). De verhoudingen voor de prijs-prestatiescore liggen als volgt: 50 % prijs, 50 % prestaties.
Noot: de vorige pc-monitor verscheen in Clickx 25.

Kapstokken = onze aanbevelingen

Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je, want je twijfelt nog of het bijbehorende prijskaartje wel in evenwicht is met wat je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke pc-monitor geven we je drie kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daaronder dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

	INSTAP	MIDDENKLASSE	TOP
Processor kloksnelheid	+2100 MHz	+2400 MHz	+2600 MHz
Intern geheugen en type	256 MB DDR SDRAM	512 MB DDR SDRAM of RDRAM	512 MB DDR SDRAM of RDRAM
Harde schijf	60 GB	80 GB	120 GB
Harde schijf rotatiesnelheid	7200	7200	7200
Grafische kaart	GeForce4 MX440/460, Radeon 8500	GeForce4 Ti 4200, ATI Radeon 9000	GeForce4 Ti 4400/4600, Radeon 9700 Pro
Videogeheugen	64 MB	128 MB	128 MB
Geluidskaart	on board	veelkanaals	5.1 naar keuze
Geluidssysteem	2.1-kanaals	4.1-kanaals	5.1-kanaals
Cd-rw	ja, 40x	ja, 48x	ja, 48x
Dvd	ja, 16x	ja, 16x	ja, 16x
Monitor	standaard 17-inch	17-inch of 19-inch van goede kwaliteit	19-inch of TFT
Besturingssysteem	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Richtprijs in euro (incl. BTW)	< € 1500	< € 2000	< € 2500

VAKTAAL

Cachegeheugen: Het geheugen dat een computer reserveert om recent gebruikte gegevens beschikbaar te houden voor een volgende soortgelijke opdracht.

Case fan: Een ventilator die de kast van je pc koel houdt.

DDR-geheugen: Double Data Rate RAM is een snel type geheugen. DDR 333 is DDR-geheugen dat werkt aan een snelheid van 333 MHz.

IDE: Integrated Drive Electronics. Een standaard voor de aansluiting van harde schijven.

Onboard: Geluidskaarten, netwerkkaarten of zelfs modems zijn 'onboard' als ze ingebakken zitten op het moederbord.

Processor: Het rekenhart van je computer. Er zijn verschillende merken (Intel en AMD) en soorten.

TFT-scherm: Thin Film Transistor. Platte LCD-beeldschermen.

Usb 2.0: De nieuwe generatie van usb (Universal Serial Bus) die standaard is voor het aansluiten van randapparatuur. Usb 2.0 is wel 40 keer sneller dan gewone usb en wordt daarmee de concurrent van FireWire.

Technische informatie



MERK TYPE	ALLWEBSALES SILVER XP LIGHT 2000+	PERFECT VISION STUDENT 1.7
COMMERCIËLE INFORMATIE		
Eindgebruikersprijs in euro (incl. BTW)	€ 1.995	€ 999
Garantieperiode	1 jaar	1 jaar
Garantiesysteem	carry-in	carry-in
Leverancier	Allwebsales	Perfect Vision
Telefoonnummer	014/41 92 10	03/669 90 25
Url	www.allwebsales.be	www.perfectvision.be
Levertijd	7 werkdagen	5 werkdagen
TECHNISCHE INFORMATIE		
CPU, moederbord en geheugen		
Processor	AMD Athlon XP 2000+	Intel Celeron 1,7 GHz
Socket	Socket-A	Socket 478
Front Side Bus	266 MHz	400 MHz
Moederbord	Chaintech CT-7VLJ	Gigabyte GA-8SIMLP
Chipset	Via KT333	SiS 650GX
ISA-sloten (vrij)	0	0
PCI-sloten (vrij)	6 (6)	3 (3)
Geheugensleuven (vrij)	3 (2)	2 (1)
Intern geheugen	256 MB DDR PC2700 Apacer	256 MB DDR PC2100 Apacer CAS2
Usb-poorten / serieel / parallel	6 / 2 / 1	4 / 2 / 1
Behuizing, voeding	Chieftec DG-01SL-D, midi tower, 340 watt	midi tower, 300 watt
Harde schijf		
Merk en type	Western Digital Caviar SE	Maxtor
Capaciteit (GB)	40 GB	40 GB
Controller	UDMA/100	UDMA/133
Toeren per minuut	7200	7200
Ondersteuning voor SMART?	ja	neen
Grafische kaart		
Merk en type	Mentor	SiS
Chipset	nVidia GeForce4 Ti 4200	650GX
Videogeheugen	128 MB DDR	van 8 tot 64 MB
Tv-out / DVI	ja / ja	neen / neen
Multimedia		
Cd-rom		
Dvd-rom	Liteon 16x	Samsung 16x
Cd-herschrijver	Liteon 40x12x48	Samsung 40x10x48x
Geluidskaart	on board	on board
Geluidssysteem	Hercules XPS-510 5.1	stereo speakers
Toetsenbord	Logitech Cordless Keyboard	Genius Multimedia
Muis	Logitech Cordless Optical Mouse	Samsung optisch
Netwerkkaart	on board 10/100 Mbit/s	on board 10/100 Mbit/s
Andere extra hardware	Body Theater, Antec Tri-color Fan, Cold Cathode Yellow, plexi window, USB 2.0	Lexmark Z35 printer, 10 cd-r's, printpapier
Software		
Besturingssysteem	Windows XP Home	Windows XP Home
Extra software/games	MS Works Suite 2002	MS Works Suite 2002, Norton AntiVirus, Norton Internet Security, Nero, WinDVD
Monitor		
Merk en type	LG 1510s TFT	Vibrant
Beelddiagonaal (inch)	15 inch	17 inch
Maximale resolutie en refresh rate	1024x768 @ 75 Hz	1280x1024 @ 60 Hz
Garantieperiode en systeem	3 jaar on-site	3 jaar on-site

VAKTAAL

AGP-slot: Accelerated Graphics Port. Een snelle aansluitingspoort waarin je een grafische kaart kan pluggen.

CAD/CAM: Computer Aided Design of computer-ondersteund ontwerp. In plaats van pen of papier gebruikt de ontwerper de grafische mogelijkheden van de computer en de software.

Carry-in: Een garantiesysteem waarbij je je computersysteem naar je computerleverancier brengt om het te laten herstellen.

FireWire: Een soort seriële verbindingspoort die in vele opzichten op usb lijkt. De maximale overdrachtsnelheid ligt echter veel hoger: tot 400 Mbit per seconde (Mbit/s) tegenover 12 Mbit/s voor usb 1.1.

PCI-sleuf: Peripheral Component Interconnect. Een uitbreidingssleuf op je moederbord.

HOE TESTEN WE, WAAR LETTEN WE OP?

Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Hoe sneller je pc, hoe langer je er mee zal kunnen werken en des te beter de investering. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. 'Trage' computers bestaan dus niet meer, maar dat betekent niet dat er geen miskopen te doen zijn! Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we vier benchmarks. Bapco Sysmark 2002 meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office XP, Netscape Communicator 6 en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder 71, Flash 5 en Photoshop 6.0.1. Meer info over Bapco Sysmark 2002

Perfect Vision Student 1.7



Het is de eerste keer dat Perfect Vision uit Loenhout aantreedt in de pc-monitor en het doet dat meteen met een superkoopje. Voor de prijs van € 999 krijg je daar namelijk een erg complete pc, inclusief inkjetprinter. Natuurlijk mag je voor dat geld geen topmateriaal verwachten, en dat uit zich vooral in een blikken systeemkast en bescheiden specificaties: Intel Celeron 1,7 GHz, 256 MB DDR-geheugen en een trage 40 GB harde schijf van Maxtor. Verre van een snelheidsmonster dus, maar voor het standaard kantoorwerk moet dit voldoen. Geluid en grafische kaart zijn op het moederbord geïntegreerd, en er wordt dus intern geheugen afgesnoept. Dat maakt dat 3D-spelletjes totaal niet besteed zijn aan deze machine. Gelukkig is er nog wel een vrij *AGP-slot* zodat je later gemakkelijk kan upgraden. Perfect Vision wil met deze pc vooral studenten over de streep trekken, want deze jongen vormt een team met een Lexmark Z35 inkjetprinter, wat printpapier en tien cd-schijfjes. Startklaar dus. De 17-inch monitor is van Vibrant en biedt een meer dan aanvaardbare beeldkwaliteit, maar is niet geschikt voor hogere resoluties. Ook het softwarepakket mag er zijn: dat MS Works Suite 2002 meegeleverd wordt, kan in deze prijsklasse zelfs als een unicum beschouwd worden. Perfect Vision scoort ook met een dvd-rom, een snelle 40-speed cd-herschrijver en een (onboard) netwerkkaart. Wel moeten we twee strafpunten toekennen vanwege afsluitproblemen van Windows. Ook jammer is dat het moederbord voorziet in slechts drie *PCI-sleuven*, en dat er geen sprake is van usb 2.0 of *FireWire*.



CONCLUSIE

Perfect Vision voert een geslaagde stunt uit en eindigt verdiend op de eerste plaats. Liggen je eisen niet al te hoog, dan kan je om deze supercomplete instapper bijna niet heen.

— Bart Stoffels —

vind je op [www.bapco.com]. In het tweede snelheidsonderdeel meten we aan de hand van 3D Mark 2001 SE de snelheid van 3D-games. Daarbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan de test makkelijk zelf uitvoeren: de demo kan je downloaden via [www.madonion.com]. Daarnaast voeren we nog tests uit met Madonion PC Mark 2002 (processor, geheugen en harde schijf) en SPECviewperf 7.0 (*CAD/CAM*-applicaties). Maar omdat een pc meer is dan brute verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (bv. games, Works Suite 2002), extra hardware (bv. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en aard van de garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Die strafpunten – maximaal zes – worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.

OPMERKING

De kaarten liggen sinds kort enigszins anders, want zoals je misschien al weet uit de vorige edities, werd het testparcours verzwaard met twee nieuwe snelheidstesten: Madonion PC Mark 2002 en SPECviewperf 7.0. De eerste meet de snelheid van de processor, het interne geheugen en de harde schijf. SPECviewperf 7.0 belast vooral de grafische kaart en de processor met het uitvoeren van ingewikkelde CAD/CAM-berekeningen (OpenGL). Beide tests kan je gratis downloaden ([www.bapco.com] of [www.spec.org]) en uitproberen.

Info en resultaten

MERK TYPE	ALLWEBSALES SILVER XP LIGHT 2000+	PERFECT VISION STUDENT 1.7
BEOORDELINGEN		
BAPCo Sysmark 2002 (20%)		
Internet & Multimedia	213	168
Office applicaties	146	93
gemiddelde	180	131
Madonion 3D Mark 2001 SE (20%)		
1024x768 / 32 bits kleur	9218	1203
Madonion PC Mark 2002 (10%)		
processor	4923	3957
geheugen	3209	3484
harde schijf	1082	639
SPECviewperf 7.0 (10%)		
gemiddeld aantal fps (6 testen)	19,04	N/A
Extra's (40%)		
Extra software (10p)	7	7
Extra hardware (10p)	10	7
Monitor (10p)	10	6
Garantie (10p)	4	4
Strafpunten (max. 6p)	0	2
Totaal (40p)	31	22
SCORES		
Prestatiescore (100%)	75,2	70,1
Prijs/prestatiescore (50/50)	62,4	41